



**Большие объемы данных не позволяют оперативно рассчитать нужные экономические показатели?**

✓ **QUick**

Современные условия ведения банковского бизнеса (жесткая конкуренция, усиление контроля регулятора, новые международные соглашения о стандартах финансовой отчетности) требуют наращивать доходность продуктов, управлять затратами и контролировать финансовые риски. Все это невозможно без качественного сбора информации из внешней среды, анализа ключевых показателей состояния бизнеса, обнаружения тенденций, прогнозирования развития и поддержки принятия управленческих решений.



**Используется «готовая» программа для получения отчетности, и за любыми изменениями в расчетах приходится обращаться к компании-разработчику?**

✓ **BUILDER**

Накопленный в компании «ФОРС – Центр разработки» опыт анализа бизнес-процессов, внедрения аналитических приложений Oracle и глубокое понимание особенностей банковской деятельности позволили нам создать систему аналитической отчетности QUBER, разработанную специально для российских банков на платформе Oracle Business Intelligence.



**Для того, чтобы сделать нужные запросы и выборки, приходится привлекать ИТ-специалистов и ждать несколько дней?**

✓ **Efficient**

## Внедрение QUBER в банке обеспечит

- значительное повышение достоверности, наглядности и прозрачности формирования финансовой отчетности во всех подразделениях банка
- существенное снижение трудоемкости расчета экономических показателей и отчетных форм в соответствии со стандартами РСБУ, МСФО, налогового учета, за счет возможности оперативного контроля данных на различных уровнях детализации в подразделениях бухгалтерского учета и отчетности
- возможность самостоятельного конструирования произвольных аналитических запросов, а также оперативного параметрического анализа данных в различных разрезах, на произвольных уровнях агрегирования в аналитических подразделениях банка.

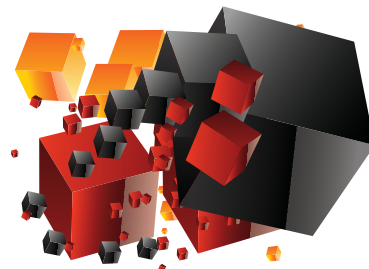


**Нет возможности воспроизвести отчет с детализацией по состоянию на отчетную дату в прошлом?**

✓ **Reports**



# QUBER: BI для ИТ-подразделений



## Компоненты решения QUBER

### Витрины данных

Аккумулируют информацию, необходимую для анализа, организуя ее в виде интегрированного, согласованного и зависимого от времени набора данных. Витрины данных реализованы по классической схеме «звезда» на СУБД Oracle. Витрины могут строиться как непосредственно над учетными системами (системами-источниками), так и над хранилищем данных банка.

### Логическая модель данных

Задаёт необходимые параметры измерений (в том числе иерархических) и фактов, используемых для построения OLAP-запросов и расчета аналитических показателей. В рамках единой логической модели данных задается связь бизнес-сущностей, доступных пользователям для построения «гибких» аналитических запросов (Answers), с таблицами витрин данных, что обеспечивает автоматическое формирование запросов к источникам данных.

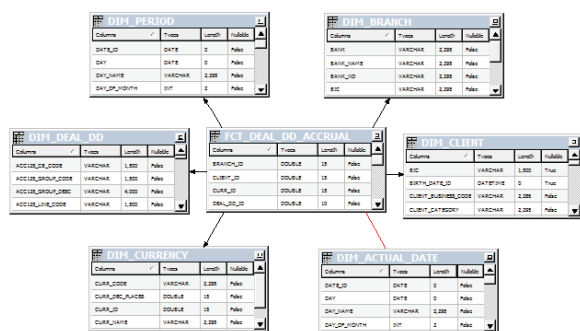
На уровне логической модели возможна интеграция разнородных данных, физически хранящихся в различных структурах различных источников (база данных, файлы XML, MS Excel).

Также в модели определяются различные группировки бизнес-сущностей и их представлений для различных категорий пользователей.

В базовой версии QUBER поставляется единая логическая модель данных, охватывающая предметные области:

- Баланс
- P&L
- Сделки (корпоративные, портфельные).

Состав модели и структуры данных могут быть адаптированы и расширены в соответствии с требованиями банка.



### Отчеты

В составе решения поставляется набор готовых отчетов, реализованных на платформе Oracle Business Intelligence Suite Enterprise Edition Plus (Oracle BI) в рамках перечисленных предметных областей.

### Инструмент анализа данных и формирования отчетности Oracle Business Intelligence Suite Enterprise Edition Plus

Современная корпоративная аналитическая платформа, включающая весь спектр инструментов бизнес-анализа: интерактивные информационные панели, инструмент формирования регламентированной отчетности, средства исполнения нерегламентированных запросов, механизм уведомлений, элементы "мобильной аналитики".

- BI Server - сервер запросов и анализа, поддерживающий единое логическое представление корпоративной информации, содержащейся в различных источниках
- Answers - средство создания и выполнения произвольных (ad-hoc) запросов пользователей на основе логической модели данных
- Interactive Dashboard - персонализированные, интерактивные, интуитивно-понятные, легко настраиваемые аналитические панели в форме таблиц, отчетов, графиков, индикаторов и т.д.
- BI Publisher - масштабируемый сервер корпоративной отчетности, поддерживающий массовую генерацию отчетов в различных форматах
- Delivers - механизм извещения и предупреждения пользователей о наступлении определенных событий посредством рассылки уведомлений
- Disconnected Analytics - решение, позволяющее пользователю работать с Oracle BI Answers и Dashboard в режиме офф-лайн
- Office Plug-in - инструмент, позволяющий обращаться к Oracle BI Server при работе с Microsoft Word, Excel, Power Point.

## Необходимый набор программного обеспечения

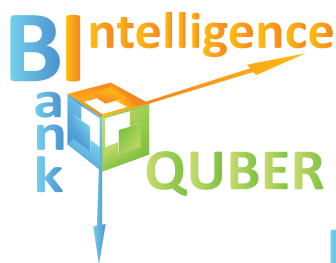
### Витрины данных:

- Oracle Database Standard Edition
- либо Oracle Database Enterprise Edition Plus (с опцией Partitioning)

Наши специалисты помогут оценить объем данных и дадут рекомендации по выбору редакции сервера БД Oracle

### Инструментарий анализа данных:

- от 5 до 50 пользователей: Oracle Business Intelligence Standard Edition One (для данной редакции существует ряд лицензионных ограничений по функциональности и используемым серверам)
- более 25 пользователей: Oracle Business Intelligence Suite Enterprise Edition Plus (полная функциональность)



## BI для банков

### Этапы реализации проекта внедрения QUBER

- 1) Уточнение потребностей банка, выявление направлений доработки базовой функциональности, анализ источников данных
- 2) Разработка технического задания на внедрение системы
- 3) Адаптация решения к требованиям банка в части структур данных и доработки корпоративной аналитической модели Oracle BI
- 4) Спецификация логики наполнения витрины данных, реализация процедур загрузки витрины
- 5) Реализация новых и адаптация готовых отчетов к требованиям банка
- 6) Тестирование системы
- 7) Обучение пользователей, ввод системы в эксплуатацию.

Состав работ может варьироваться в зависимости от требований банка.

В рамках проекта предлагается обучение бизнес-пользователей возможностям инструмента, а также 3-х дневное обучение ИТ-специалистов банка по продуктам Oracle Business Intelligence Suite.

### Использование QUBER позволит

- Бизнес-пользователям: получать корректные выборки данных в виде таблиц и графиков, в терминах предметной области, без прямого указания физических структур хранения информации в базе данных и связей между ними. Поддерживается возможность экспорта данных в форматы MS Office
- ИТ-подразделениям: снять нагрузку с технических специалистов по исполнению «разовых» запросов бизнес-пользователей
- Службам информационной безопасности: установить и поддерживать ролевую модель доступа пользователей, с разграничением на уровне отчетов, бизнес-сущностей, а также срезов данных (например, настроить доступ пользователей каждого филиала только к «своим» данным). Кроме того, в системе обеспечивается возможность журналирования пользовательских запросов.

Компания «ФОРС» - ведущий в России интегратор, дистрибутор и разработчик информационных систем на базе технологий Oracle. ФОРС является платиновым партнером корпорации Oracle (Platinum Partner) и её официальным дистрибутором – Oracle Value Added Distributor. Компания обладает специализацией по ряду продуктовых линеек Oracle, включая Oracle Database, Oracle Real Application Clusters, Oracle BI & Data Warehousing, Oracle Database Performance Tuning, Oracle Enterprise Linux и Oracle Exadata.

Сфера деятельности компании охватывает весь комплекс задач по построению информационных систем, технической поддержке и обучению. Специалистами ФОРС успешно реализовано свыше 500 масштабных проектов, создан ряд уникальных информационных систем для крупных государственных и коммерческих структур. Обладая глубокой отраслевой экспертизой в финансовом секторе, ФОРС сотрудничает с крупнейшими российскими и зарубежными банками. За последние годы были созданы:

- хранилище данных и аналитические приложения по реализации рекомендаций Базель-2 для крупного иностранного банка;
- отчетно-аналитическая система Агентства по ипотечному жилищному кредитованию (АИЖК);
- хранилище данных для реализации налогового учёта на прибыль Банка для крупного российского банка;
- система бизнес-аналитики ЗАО «Центр финансовых расчетов»;
- система управления учетными записями и доступом на базе Oracle Access & Identity Management в ОАО «Промсвязьбанк».



«ФОРС - Центр разработки»

Россия, 129272, Москва, Трифоновский тупик, 3  
тел.: (495) 787-7040 факс: (495) 787-7047  
e-mail: bi@fors.ru develop@fors.ru  
http://bi.fors.ru http://www.fors.ru